



利诚检测认证集团股份有限公司

Licheng Detection & Certification Group Co., Ltd.



202319000843

# 检测报告

报告编号: LC-DHB230022-002-19

项目名称: 2023年江门市江海区供水水质检测服务

委托单位: 江门市江海区城市管理和综合执法局

受测单位: 江门市江海区城市管理和综合执法局

受测单位地址: 江门市江海区富民路15号

检测类别: 委托检测

样品类别: 二次供水(海伦心苑二次供水检测点)

编制人: 何钊廷

审核人: 纪芷芸

签发人: 刘柏源

签发日期: 2023.11.29



# 报告说明

- 一、 本公司保证检测的科学性、公正性和准确性，对检测数据负检测技术责任，并对委托单位所提供的样品和技术资料保密。
- 二、 本公司的检测程序按照有关环境检测技术标准和本公司相关作业指导书执行。
- 三、 本公司负责采样时，检测结果仅对当时采集的样品负检测技术责任；对于客户委托送样，检测结果仅适用于客户提供的样品。
- 四、 本报告涂改无效，无编制人、审核人、签发人签名无效，无加盖本公司“检验检测专用章” “CMA 章” 无效。
- 五、 未经本公司书面同意，不得部分复制本报告。本报告未经同意不得作为商业广告使用。
- 六、 除客户特别申明并支付样品管理费，所有超过标准规定时效期的样品均不再做留样。
- 七、 除客户特别申明并支付档案管理费，本次检测的所有记录档案保存期限为六年。
- 八、 如未加盖 CMA 资质章则仅供客户内部使用，不具有社会证明作用。
- 九、 如对本报告有异议，请于报告发出之日起 15 日内向本公司提出书面申诉，逾期概不受理。样品无法保存、复现的，不受理申诉。

---

地 址：广东省中山市东区东苑南路 139 号 B 栋四楼

邮 编：528400

联系电话：0760-88827058

传 真：0760-88260558

网 址：www.gd-licheng.com

电子邮箱：admin@gd-licheng.com

---

## 一、检测任务

受江门市江海区城市管理和综合执法局委托,利诚检测认证集团股份有限公司对 2023 年江门市江海区供水水质检测服务的生活饮用水进行检测。

## 二、检测内容

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| 现场采样/检测时间                   | 2023 年 10 月 20 日                                     |
| 现场采样/检测人员                   | 张杰城、吴泽铿、黎清同  |
| 监测点位                        | 海伦心苑二次供水检测点  |
| 分析时间                        | 2023 年 10 月 20 日~2023 年 10 月 24 日                    |
| 分析人员                        | 梁建文、梁颖炫、宁方文、苏晓君、张艳杰、邓莉、何文杰、黄铭途、黄瞬吟、蒋乐、刘志伟、卢红、蔡旭琼、张家惠 |
| 备注: 样品采集位置按委托单位及相关技术规范要求布设。 |  |

## 三、检测结果

表 1 生活饮用水检测结果

| 监测点位        | 检测项目           | 检测结果     | 参考限值  | 单位        |
|-------------|----------------|----------|-------|-----------|
| 海伦心苑二次供水检测点 | 总大肠菌群          | 未检出      | 不应检出  | CFU/100mL |
|             | 大肠埃希氏菌         | 未检出      | 不应检出  | CFU/100mL |
|             | 菌落总数<br>(细菌总数) | 未检出      | 100   | CFU/mL    |
|             | 砷              | <0.0010  | 0.01  | mg/L      |
|             | 镉              | <0.0005  | 0.005 | mg/L      |
|             | 铬(六价)          | <0.004   | 0.05  | mg/L      |
|             | 铅              | <0.0025  | 0.01  | mg/L      |
|             | 汞              | <0.0001  | 0.001 | mg/L      |
|             | 氰化物            | <0.002   | 0.05  | mg/L      |
|             | 氟化物            | 0.2      | 1.0   | mg/L      |
|             | 硝酸盐(以 N 计)     | 1.90     | 10    | mg/L      |
|             | 三氯甲烷           | 0.0183   | 0.06  | mg/L      |
|             | 一氯二溴甲烷         | 0.00140  | 0.1   | mg/L      |
|             | 二氯一溴甲烷         | 0.00537  | 0.06  | mg/L      |
|             | 三溴甲烷           | 0.000116 | 0.1   | mg/L      |



| 监测点位   | 检测项目                             | 检测结果    | 参考限值                                     | 单位   |
|--|----------------------------------|---------|--|------|
| 海伦心苑二次供水检测点  | 三卤甲烷（三氯甲烷、一氯二溴甲烷、二氯一溴甲烷、三溴甲烷的总和） | 0.410   | 该类化合物中各种化合物的实测浓度与其各自限值的比值之和不超过 1         | 无量纲  |
|  | 二氯乙酸                             | <0.0020 | 0.05                                     | mg/L |
|  | 三氯乙酸                             | <0.0010 | 0.1                                      | mg/L |
|  | 色度（铂钴色度单位）                       | <5      | 15                                       | 度    |
|  | 浑浊度（散射浑浊度单位）                     | <0.5    | 1  | NTU  |
|  | 臭和味（嗅和味）                         | 无异臭、无味  | 无异臭、异味                                   | 无量纲  |
|  | 肉眼可见物                            | 无       | 无  | 无量纲  |
|  | pH 值                             | 7.6     | 不小于 6.5 且不大于 8.5                         | 无量纲  |
|  | 铝                                | <0.010  | 0.2                                      | mg/L |
|  | 铁                                | <0.3    | 0.3                                      | mg/L |
|  | 锰                                | <0.1    | 0.1                                      | mg/L |
|  | 铜                                | <0.2    | 1.0                                      | mg/L |
|  | 锌                                | <0.05   | 1.0                                      | mg/L |
|  | 氯化物                              | 13.9    | 250                                      | mg/L |
|  | 硫酸盐                              | 16.5    | 250                                      | mg/L |
|  | 溶解性总固体                           | 158     | 1000                                     | mg/L |
|  | 总硬度（以 CaCO <sub>3</sub> 计）       | 110     | 450                                      | mg/L |
|  | 高锰酸盐指数（以 O <sub>2</sub> 计）       | 0.81    | 3  | mg/L |
|  | 氨（以 N 计）                         | 0.04    | 0.5                                      | mg/L |
|  | 游离氯                              | 0.50    | （与水接触时间≥30min）<br>末梢水限值≤2，<br>末梢水余量≥0.05 | mg/L |
| 备注：<br>1、本次监测为瞬时采样；<br>2、限值参考标准由客户提供，本次限值参考标准为：《生活饮用水卫生标准》（GB 5749-2022）表 1 生活饮用水水质常规指标及限值、表 2 生活饮用水消毒剂常规指标及要求；<br>3、三卤甲烷检测结果以三氯甲烷、一氯二溴甲烷、二氯一溴甲烷、三溴甲烷四者检测结果与其各自限值的比值之和计，其中小于检出限不计入 |                                  |         |  |      |

（本页以下空白）

## 四、检测项目、检测方法、使用仪器及最低检测值、最低检测质量浓度

| 样品类别  | 项目序号 | 检测项目       | 检测方法                        | 检测仪器及编号                 | 最低检测值           | 单位        |
|-------|------|------------|-----------------------------|-------------------------|-----------------|-----------|
| 生活饮用水 | 1    | 总大肠菌群      | GB/T 5750.12-2023<br>(5.2)  | 恒温恒湿箱<br>/S0084-002     | /               | CFU/100mL |
|       | 2    | 大肠埃希氏菌     | GB/T 5750.12-2023<br>(7.2)  | 恒温恒湿箱<br>/S0084-002     | /               | CFU/100mL |
|       | 3    | 菌落总数       | GB/T 5750.12-2023<br>(4.1)  | 恒温恒湿箱<br>/S0084-002     | /               | CFU/mL    |
|       | 4    | 色度         | GB/T 5750.4-2023<br>(4.1)   | 比色管                     | 5               | 度         |
|       | 5    | 臭和味        | GB/T 5750.4-2023<br>(6.1)   | /                       | /               | 无量纲       |
|       | 6    | 肉眼可见物      | GB/T 5750.4-2023<br>(7.1)   | /                       | /               | 无量纲       |
|       | 7    | pH 值       | GB/T 5750.4-2023<br>(8.1)   | 多参数水质分析仪<br>/S0386-001  | /               | 无量纲       |
|       | 8    | 浑浊度        | GB/T 5750.4-2023<br>(5.1)   | 便携式浊度仪<br>/S0070-017    | 0.5             | NTU       |
| 样品类别  | 项目序号 | 检测项目       | 检测方法                        | 检测仪器及编号                 | 最低检测质量浓度        | 单位        |
| 生活饮用水 | 9    | 砷          | GB/T 5750.6-2023<br>(9.1)   | 原子荧光光度计<br>/S0240-002   | 0.0010          | mg/L      |
|       | 10   | 镉          | GB/T 5750.6-2023<br>(12.1)  | 原子吸收分光光度计<br>/S0002-001 | 0.0005          | mg/L      |
|       | 11   | 铬(六价)      | GB/T 5750.6-2023<br>(13.1)  | 紫外可见分光光度计<br>/S0001-001 | 0.004           | mg/L      |
|       | 12   | 铅          | GB/T 5750.6-2023<br>(14.1)  | 原子吸收分光光度计<br>/S0002-001 | 0.0025          | mg/L      |
|       | 13   | 汞          | GB/T 5750.6-2023<br>(11.1)  | 原子荧光光度计<br>/S0240-001   | 0.0001          | mg/L      |
|       | 14   | 氰化物        | GB/T 5750.5-2023<br>(7.2)   | 紫外可见分光光度计<br>/S0001-004 | 0.002           | mg/L      |
|       | 15   | 氟化物        | GB/T 5750.5-2023<br>(6.2)   | 离子色谱仪<br>/S0143-003     | 0.1             | mg/L      |
|       | 16   | 硝酸盐(以 N 计) | GB/T 5750.5-2023<br>(8.3)   | 离子色谱仪<br>/S0143-003     | 0.15<br>(以 N 计) | mg/L      |
|       | 17   | 三氯甲烷       | GB/T 5750.10-2023<br>(4.3)  | 气相色谱仪<br>/S0004-019     | 0.000032        | mg/L      |
|       | 18   | 一氯二溴甲烷     | GB/T 5750.10-2023<br>(7.2)  | 气相色谱仪<br>/S0004-019     | 0.000016        | mg/L      |
|       | 19   | 二氯一溴甲烷     | GB/T 5750.10-2023<br>(6.2)  | 气相色谱仪<br>/S0004-019     | 0.000015        | mg/L      |
|       | 20   | 三溴甲烷       | GB/T 5750.10-2023<br>(5.2)  | 气相色谱仪<br>/S0004-019     | 0.000041        | mg/L      |
|       | 21   | 二氯乙酸       | GB/T 5750.10-2023<br>(15.1) | 气相色谱仪<br>/S0004-008     | 0.0020          | mg/L      |
|       | 22   | 三氯乙酸       | GB/T 5750.10-2023<br>(16.1) | 气相色谱仪<br>/S0004-008     | 0.0010          | mg/L      |
|       | 23   | 铝          | GB/T 5750.6-2023<br>(4.3)   | 原子吸收分光光度计<br>/S0002-001 | 0.010           | mg/L      |

| 样品类别  | 项目序号 | 检测项目                        | 检测方法                    | 检测仪器及编号              | 最低检测质量浓度 | 单位   |
|-------|------|-----------------------------|-------------------------|----------------------|----------|------|
| 生活饮用水 | 24   | 铁                           | GB/T 5750.6-2023 (5.1)  | 原子吸收分光光度计 /S0002-004 | 0.3      | mg/L |
|       | 25   | 锰                           | GB/T 5750.6-2023 (6.1)  | 原子吸收分光光度计 /S0002-004 | 0.1      | mg/L |
|       | 26   | 铜                           | GB/T 5750.6-2023 (7.2)  | 原子吸收分光光度计 /S0002-004 | 0.2      | mg/L |
|       | 27   | 锌                           | GB/T 5750.6-2023 (8.1)  | 原子吸收分光光度计 /S0002-004 | 0.05     | mg/L |
|       | 28   | 氯化物                         | GB/T 5750.5-2023 (5.1)  | 滴定管 25mL /S0271-015  | 1.0      | mg/L |
|       | 29   | 硫酸盐                         | GB/T 5750.5-2023 (4.2)  | 离子色谱仪 /S0143-003     | 0.75     | mg/L |
|       | 30   | 溶解性总固体                      | GB/T 5750.4-2023 (11.1) | 万分之一天平 /S0025-001    | 4        | mg/L |
|       | 31   | 总硬度                         | GB/T 5750.4-2023 (10.1) | 滴定管 25mL /S0271-009  | 1.0      | mg/L |
|       | 32   | 高锰酸盐指数 (以 O <sub>2</sub> 计) | GB/T 5750.7-2023 (4.1)  | 滴定管 25mL /S0271-037  | 0.05     | mg/L |
|       | 33   | 氨 (以 N 计)                   | GB/T 5750.5-2023 (11.1) | 紫外可见分光光度计 /S0001-001 | 0.02     | mg/L |
|       | 34   | 游离氯                         | GB/T 5750.11-2023 (4.2) | 比色管                  | 0.005    | mg/L |

\*\*\*报告结束\*\*\*